2017 年 8 月 3 日傳媒簡介會

水務署文件

(1) 系統性沖洗程序能夠加速水喉裝置，內壁保護層的形成，從而減低鉛的釋出率

- 現時監管新建成內部供水系統工程包括物料檢測及測試水樣本兩個部分。
- 自從 2015 年 8 月開始，水務署已推行一系列措施以加強視察和審批內部供水系統的建造，其中包括:
  - 為加強監管安裝於內部供水系統的喉管和裝置，水務署自 2015 年 8 月起對供水喉管和裝置訂下五年有效期限的一般認可，並訂明呈交焊接物料無鉛證明書的要求。
  - 為加強視察和審批內部供水系統，水務署自 2015 年 8 月訂明須於喉管軟焊接口進行非破壞性測試以及進行包括鉛等重金屬的水樣本測試。
  - 為加強規管內部供水系統的喉管物料和裝置，水務署已在 2017 年 4 月 1 日開始推行先導計劃，按風險為本的方式為正在施工期間的新建水喉工程進行隨機視察。
- 總括來說，現時驗收及測試水樣本程序能確保物料及施工符合標準。
- 一般新製成的銅合金水喉裝置（例如水龍頭及水掣等）在開始使用初期一般會有微量的鉛釋出。
- 為了進一步確保新建水喉系統內水喉裝置表面的殘留金屬在使用前加快被沖走，水務署在去年聘請本地一間大學的學者進行研究，為新建的內部供水系統設計一套系統性沖洗程序（即在三天內用水循環沖浸供水系統），以清洗新喉管及裝置，從而儘快降低它們的金屬釋出率，效果良好，可以有效減低新喉管及裝置的金屬（包括鉛）的釋出率。
- 有見及此，水務署已於 2017 年 6 月中發出通函第 6/2017 號，

要求承建商及水喉匠在所有新建內部供水系統使用前，進行系統性沖洗程序，從而加速降低新建內部供水系統的金屬釋出率。

(2) 長時間沒有使用的水喉系統，應先放沖兩分鐘

- 另外，市民亦要留意，任何水喉系統若果長時間沒有使用，例如離家數天去旅行，或新建樓宇交樓前的空置一段時間，水管內都有機會積聚金屬物質及滋生細菌。
- 因此水務署一直鼓勵用戶在水喉系統長時間沒有使用後，若要取水飲用或煮食，應先放水兩分鐘或更長時間，沖走水管中積聚的金屬及其他物質，並貯存放出的水作其他用途。

(3) 在今年內入伙的樓宇或剛完成更換水管的單位，水務署建議:

- 住户在使用食水供水系統首三天每天自行沖洗系統兩次(早晚一次，每次大約 15 分鐘)。
- 在完成整個沖洗程序前，每次均放水最少兩分鐘，以沖走水管中積聚的金屬或其他物質，才取水飲用或煮食。

2017年8月3日傳媒簡介會

水喉材料專家委員會主席文件

(1) <u>銅合金水喉裝置開初使用時會釋出微量鉛金屬</u>

- 新製成的銅合金水喉裝置（例如水龍頭及水掣等）在開始使用初期一般會有微量的鉛釋出，這是正常及短暫的現象。
- 銅合金水喉裝置的鉛釋出率會在一個星期至幾個月後，視乎使用頻率，快速下降至極低水平。
- 歐美國家及本地學者就銅合金水喉裝置初期使用時的釋出率研究，都得出大致相同的結論。

(2) <u>鉛金屬釋出現象的原因</u>

- 在鑄造銅合金水喉裝置時，為了提高機械加工性和潤滑性，來製造不同形狀的水喉裝置，生產商會在銅合金中加入少量鉛。
- 在製造水喉裝置過程中一般會有切割及打磨工序，令到銅合金表面的鉛金屬外露。在新水喉裝置開始使用的早期，這些表面的鉛金屬會較容易釋出於水中。
- 隨着日常生活使用，這些微量的殘留金屬很快便會被沖走，加上銅合金表面會局部慢慢形成保護氧化層，鉛金屬的釋出率會在一周至幾個月後快速下降至極低水平，乎合世界衛生組織的標準。
- 香港理工大學曾就新銅合金水喉裝置使用初期的鉛釋出率進行研究，結果與其他學者及機構的研究結果大致相同。

(3) <u>建議</u>

- 就上述的原理解釋，我們建議大家，在新安裝的水喉裝置，例如廚房水龍頭，首一個星期取水前，可先開水喉兩分鐘，飲用將會更安心。但大家謹記不要浪費食水，這些水可以用來澆花和清潔等。